DATE SUBJECT

Date: / /

Note:

Fri Sat Sun

ทบทวน ป.6 ตุลา 58

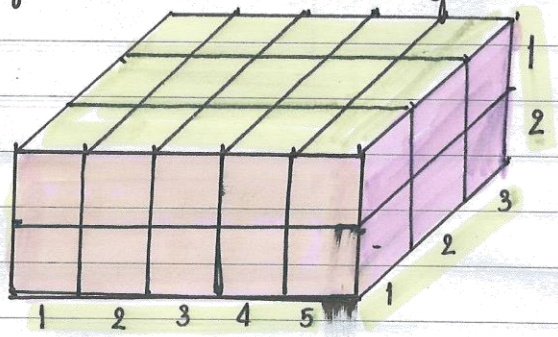
1) นำลูกบาศก์ขนาดใหญ่ที่สุดใส่ในกล่อง

15) กว้าง 45 ซม. ยาว 75 ซม. สูง 30 ซม. (สอย 18 ตค 58)

3 5 2

ห.ร.ม. คือ ความยาวของด้านของลูกบาศก์

จำนวนลูกบาศก์ ให้นำผลลัพธ์มาคูณกัน = $3\times5\times2=30$



ตอบ 30 ลูก

2) $\frac{45}{37} = A + \cfrac{1}{B + \cfrac{1}{C + \frac{3}{5}}}$

$\frac{45}{37} = 1 + \frac{8}{37}$

$= 1 + \cfrac{1}{\frac{37}{8}} = 1 + \cfrac{1}{4 + \frac{5}{8}}$

$= 1 + \cfrac{1}{4 + \cfrac{1}{\frac{8}{5}}} = 1 + \cfrac{1}{4 + \cfrac{1}{1 + \frac{3}{5}}}$

$A = 1, \quad B = 4, \quad C = 1$

$A + B - C = 1 + 4 - 1 = 4$

Date : / /

Note : Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

3) $\frac{1}{A} + \frac{1}{B} = \frac{1}{8}$

ลองทำ

$$\frac{1}{12} + \frac{1}{24} = \left(\frac{1 \times 2}{12 \times 2}\right) + \frac{1}{24} = \frac{2}{24} + \frac{1}{24}$$

$$= \frac{3}{24} = \frac{1}{8}$$

$\therefore A = 12$, $B = 24$ $\therefore A + B = 12 + 24 = 36$

$$\frac{1}{A} + \frac{1}{B} = \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{9} + \frac{1}{72} = \frac{1 \times 8}{9 \times 8} + \frac{1}{72} = \frac{8}{72} + \frac{1}{72}$$

$$= \frac{9}{72} = \frac{1}{8}$$

$\therefore A = 9$, $B = 72$, $A + B = 9 + 72 = 81$

4) เลขโดดหลักสิบ + เลขโดดหลักสิบ = 9

$1 + 8 \Rightarrow 81, 18$

$2 + 7 \Rightarrow 72, 27$

$3 + 6 \Rightarrow 63, 36$

$4 + 5 \Rightarrow 54, 45$

ต้มไปอีก 8 ปี อายุจะน้อยกว่าอายุเมื่อสลับเลขโดดได้ 1 ปี

$54 - 45 = 9$

$2(4) - 5 = 8 - 5 = 3$

Note:

5) - จำนวนเหรียญบาท เป็น สองเท่า ของ จำนวนเหรียญ 5 มท.
- จำนวนเหรียญ 5 มท เป็น $\frac{1}{4}$ ของ เหรียญ 10 มท.

ให้จำนวนเหรียญ 5 มทมี x เหรียญ คิดเป็นเงิน 5x มท

n	1	n	2x	n	2x	n
n	10	n	4x	n	40x	n

จำนวนเงิน = 235 มท.

$5x + 2x + 40x = 235$

$47x = 235$

$x = \frac{235}{47} = 5$

ในกระปุกออมสินมีเหรียญทั้งหมด $x + 2x + 4x$

$= 7x = 7 \times 5 = 35$ เหรียญ

6) ให้นักเรียนทั้งหมด = x คน

นักเรียนชาย = $\frac{7}{15}x$ คน

นักเรียนหญิง = $\frac{8}{15}x$ คน.

ช = มาโรงเรียน = $\frac{13}{14}$ ของชาย = $\frac{13}{14} \times \frac{7}{15}x = \frac{13}{30}x$

ญ = มาโรงเรียน = $\frac{7}{8}$ ของหญิง = $\frac{7}{8} \times \frac{8}{15}x = \frac{7}{15}x$

ไม่มา $\frac{1}{10}x$ = 6 คน

มีนักเรียนมาโรงเรียน = 54 คน

$30\left(\frac{13}{30}x\right) + 30\left(\frac{7}{15}x\right) = 30(54)$

$13x + 14x = 30 \times 54$

$27x = 30 \times 54$

$x = \frac{30 \times 54}{27} = 60$ คน. ตอบ 4

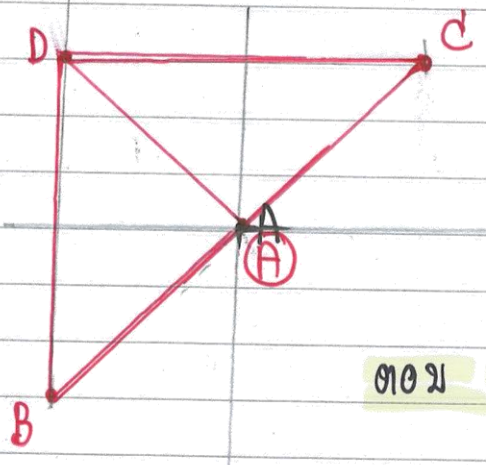
ช ไม่มา = $\frac{1}{14}$ ช = $\frac{1}{14} \times \frac{7}{15} = \frac{1}{30}x$

ญ ไม่มา = $\frac{1}{8} \times \frac{8}{15} = \frac{1}{15}x$

Note :

7) B อยู่ ตก/ใต้ ของ A, แต่อยู่ใต้ D

A อยู่ ออก/ใต้ ของ D, C อยู่ทางออก/เหนือของ A และอยู่ทาง ออกของ D.



$BD = CD$

$AB = AC = AD$

ตอบ $AD \neq BD$

8) ผลลัพธ์ในข้อใดมีค่าน้อยที่สุด

1) $3 + 5 \times (9-6)^2 \div 3 - 2$

$= 3 + 5 \times 3^2 \div 3 - 2$

$= 3 + 5 \times 3 - 2$

$= 3 + 15 - 2 = 16$

2) $(3+4) \times 2 + (3+21 \div 7) - 3$

$= (7 \times 2) + (3+3) - 3$

$= 14 + 6 - 3 = 17$

3) $16 - 8 \times 2 - 24 \div 8 + 15$

$= 16 - 16 - 3 + 15$

$= 0 - 3 + 15 = 12$

4) $(24 \times 2 \div 6) + (7) + (8 \div 2)$

$= \left(\frac{24 \times 2}{6}\right) + (7) + (4)$

$= 8 + 7 + 4 = 19$

ตอบข้อ 3.

Note :

9) $11 \times 11 = 121$

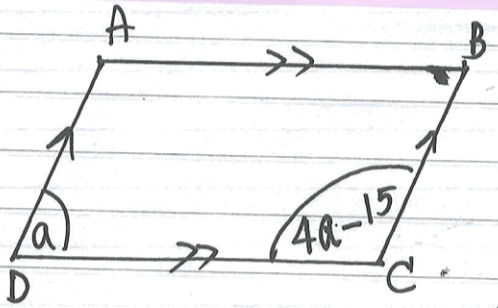
$111 \times 111 = 12321$

$1111 \times 1111 = 1234321$

$111{,}111 \times 111{,}111 = 12345678987654321$

ผลบวกของเลขโดด $= 1+2+3+\cdots+3+2+1 = 81$

10)



มุมภายในของ □ ด้านขนาน มี 2 คู่

$\hat{A} = \hat{A}$, $\hat{B} = \hat{B}$

และ $\hat{A} + \hat{B} = 180^\circ$

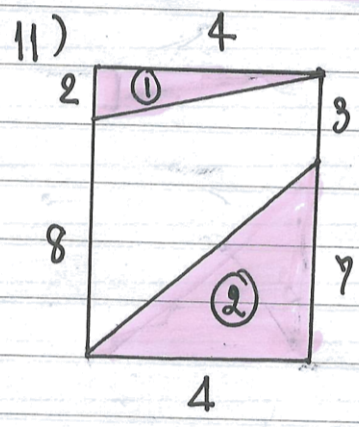
$a + 4a - 15 = 180$

$5a = 195$

$a = \frac{195}{5} = 39$

$\hat{A} = 4a - 15 = 4(39) - 15 = 141$

11)

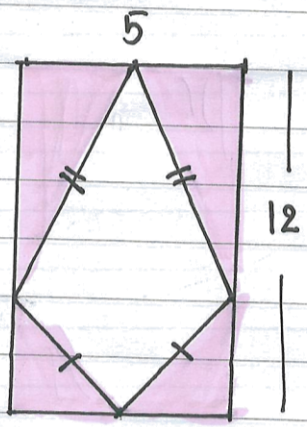


A = พ.ท. แรเงาของรูปซ้ายมือ

$A = ① + ②$

$A = \left(\frac{1}{2} \times 4 \times 4\right) + \left(\frac{1}{2} \times 4 \times 7\right)$

$= 4 + 14 = 18$



B = พ.ท. แรเงารูปขวามือ

$= \frac{1}{2} \times 5 \times 12 = 30$

ข้อที่ผิดคือ $B^2 - A^2 = 570$

Note :

12) มีเชือก 2 เส้นยาวเส้นละ 76 ซ.ม.

1) ขดเป็น □ จัตุรัส

$4a = 76$

$a = \frac{76}{4} = 19$

พ.ท. $= a \times a$

$= 19 \times 19$

$= 361$

พ.ท. □ ผืนผ้า $= l \times w$

$= 16 \times 22$

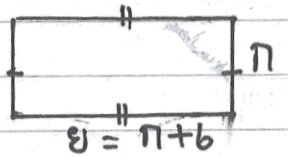
$= 352$

∴ ผืนที่ □ จัตุรัสมากกว่า □ ผืนผ้า

$= 361 - 352 = 9$ ตร.น.

2) ขดเป็น □ ผืนผ้า ,

ยาว ยาวกว่า กว้าง อยู่ 6



พ.ท. $= 2(l \times w) = 76$

$l + w = 38$

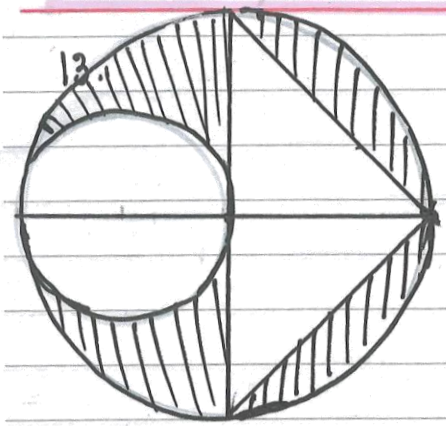
$l + l + 6 = 38$

$2l = 32$

$l = 16$

$w = 16 + 6 = 22$

13.



แรเงา = ⊙ใหญ่ − ⊙เล็ก − สามเหลี่ยม

พ.ท.⊙ใหญ่ $= \pi R^2$

$= \frac{22}{7} \times 14 \times 14 = 616$

พ.ท.⊙เล็ก $= \frac{22}{7} r^2$

$= \frac{22}{7} \times 7 \times 7 = 154$

พ.ท. $\Delta = \frac{1}{2} \times$ ฐาน $\times$ สูง $= \frac{1}{2} \times 28 \times 14$

$= 196$

แรเงา $= 616 - 154 - 196 = 266$ ตารางหน่วย

Note :

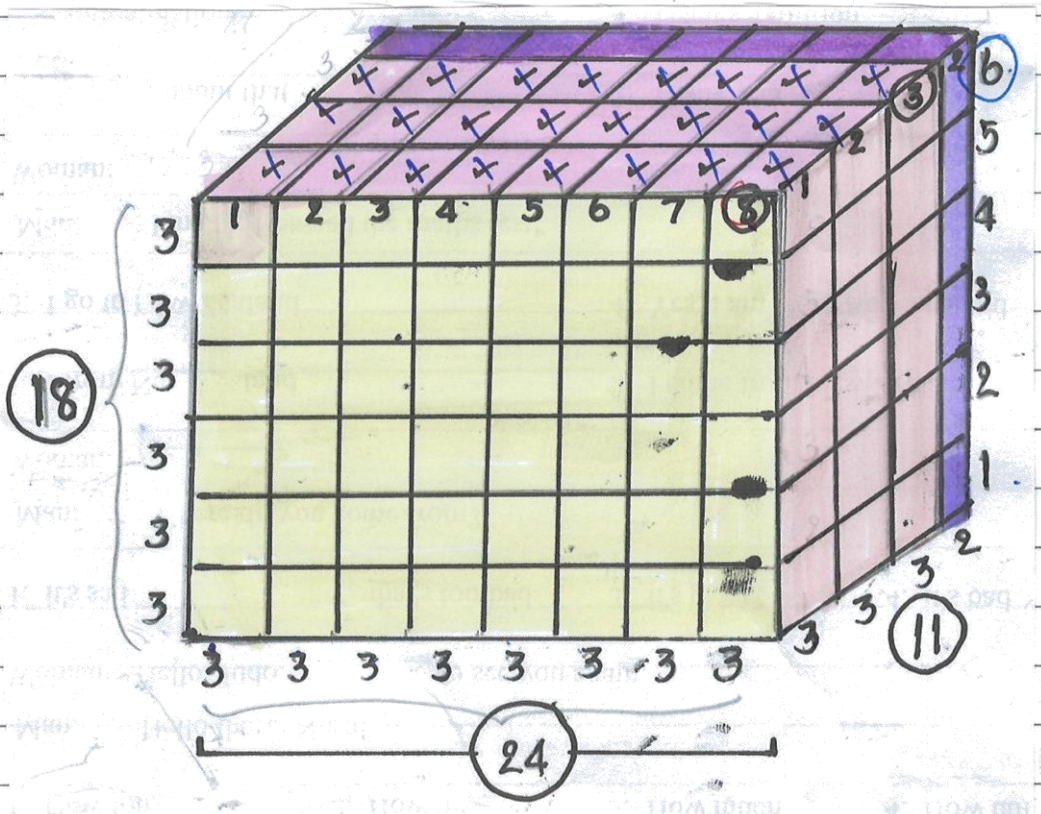
14) กล่องกว้าง 11 ซม. ยาว 24 ซม. สูง 18 ซม.
จะสามารถบรรจุลูกเต๋าขนาด 3 ซม. ได้กี่ลูก

จำนวนลูก $= \left(\frac{11}{3}\right)^{3} \times \left(\frac{24}{3}\right)^{8} \times \left(\frac{18}{3}\right)^{6}$

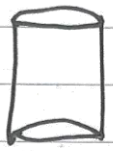
$= 3 \times 8 \times 6$

$= 144$ ลูก

* ให้นำ 3 ไปหาร 11 แต่ไม่ดูเศษ นะคะ


18
24
11
6
8
3
3
3

15) ปริมาตรถังน้ำทรงกระบอก = พื้นที่ฐาน × สูง



$= \pi r^2 h$

$= 3.14 \times 3 \times 3 \times 2$ ลบ.ม.

ปริมาตรรูปทรงกรวย (สระ) $= \frac{1}{3} \times$ พื้นที่ฐาน $\times$ สูง

$= \frac{1}{3} \times 6 \times 4 \times 2$ ลบ.ม.

$V_{\text{ถัง}}$ เป็นกี่ % ของ $V_{\text{สระน้ำ}}$

$= \frac{3.14 \times 3 \times 3 \times 2}{\frac{1}{3} \times 6 \times 4 \times 2} \times 100\ \%$

$= \frac{9.42 \times 100}{16}\ \%$

17) มีเสื้อ 3 ตัว, กางเกง 4 ตัว, รองเท้า 3 คู่ จะสวมเสื้อ กางเกง รองเท้า เป็นชุด ที่สีแตกต่างกัน ได้ทั้งหมด $= 3 \times 4 \times 3$

$= 36$ วิธี

18) ในการประชุมครั้งหนึ่ง

1) ถ้ามีคนมาเพิ่ม 20 % ของผู้เข้าร่วมประชุม

2) มีคนคนเดินออกจากห้องประชุม 25 % ของผู้ร่วมประชุม.

จะทำให้จำนวนต่างกัน 36 คน

ให้จำนวนคนทั้งหมด $= x$ คน

45 % ของคนทั้งหมด $= 36$

$\frac{45}{100} x = 36$

$x = \frac{36 \times 100}{45}$

$x = 80$

19) ซื้อเครื่องจากห้าง ได้ลด 20% จากป้าย

ราคาป้าย x

ซื้อในราคา $\frac{80}{100}x$

ทางห้างให้สิทธิพิเศษแก่ลูกค้าโดยมอบเงินเพิ่มเข้าไปอีก 20% ของที่ซื้อมา.

ซื้อ 100 ราย 120

ซื้อ $\frac{80}{100}x$ ราย $\frac{120}{100}\cdot\frac{80}{100}x = \frac{96}{100}x$

ซื้อเครื่องกรองน้ำถูกกว่าราคาที่ห้างตั้งไว้ = 4 %

20)

เกรด	จำนวนนักเรียน	
4	4	
3	13	รวม 30
2	13	
1	5	
0	5	
รวมทั้งหมด	40	

ตารางกราฟดูจากโจทย์.

นักเรียนที่มีสิทธิ์ต่อห้องเรียนพิเศษ คิดเป็นกี่% ของทั้งหมด

$= \frac{30}{40} \times 100\ \%$

$= 75\ \%$

ข้อ 47)

ปัจจุบันหวาอายุ $10x+y$ ปี เมื่อ x, y คือเลขโดดในหลักสิบและหลักหน่วยตามลำดับ

$\therefore$ อีก 8 ปี อายุ $= 10x+y+8$

อายุอีก 8 ปี $= 10y+x-1$

ดังนั้น $10x+y+8 = 10y+x-1$

$10x-x+y-10y = -9$

$9x-9y = -9$

$9y-9x = 9$

$y-x = 1$

แสดงว่า y มากกว่า x อยู่ 1.

$y = x+1$.

แต่ โจทย์บอกว่าผลบวกของเลขโดด $= 9$

$4+5 = 9$ $\quad 1+8 = 9$

$3+6 = 9$ $\quad 2+7 = 9$

ดังนั้น ปัจจุบันหวาอายุ 45 ปี.